

0-38 3

2015

Издается с 1933 г.

ОГНЕУПОРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА

REFRACTORIES & TECHNICAL CERAMICS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Радиопоглощающие ферриты, структурные и технологические их особенности

3

Феррохромовые алюминотермические шлаки

17

Особенности граничных условий в расчетах теплопередачи в стекловаренной печи

23

Поверхностные свойства глин, модифицированных СВЧ-излучением

27

Новый источник оксида магния для производства огнеупорной и керамической продукции

37



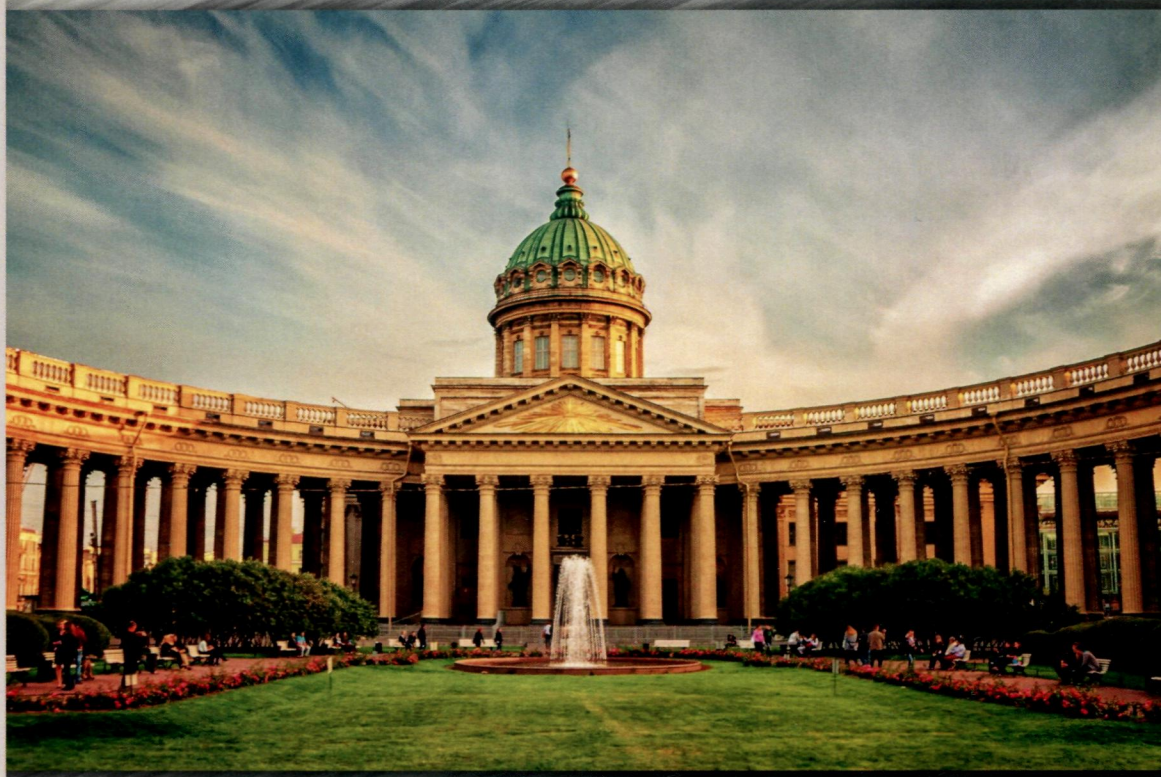
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ЗАО «РОСМЕТАЛЛКОМПЛЕКТ»

Пластичные огнеупорные материалы с программируемыми свойствами

«ПЛАСТОГНЕУПОР-ПС»

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ПО УМЕНЬШЕНИЮ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ**



Исследования, разработка и производство специальных огнеупорных материалов для гермитизации высокотемпературных соединений, увеличения долговечности и повышения производительности металлургических агрегатов.

Аккредитованный член ассоциации инновационно-технического центра «новые материалы и химические технологии» при ИХС российской академии наук.

Адрес: Россия, 191023, Санкт-Петербург, ул. Гороховая, 26/40

E-mail: rosmk@mail.wplus.net, mail@rosmetallkomplekt.ru

Тел.: +7(812)310-07-62. Факс: +7(812)310-67-91



www.rosmetallkomplekt.ru

ISSN 0369-7290

Учредитель и издатель
ООО «Меттекс»

Главный редактор
Д.И. Ахмеров

Зам. главного редактора
И.Х. Ильина

Научный редактор
А.Ф. Бонадык

Дизайн
ООО «Меттекс»

Технический перевод
И.С. Болдырев

Верстка и набор
Е.В. Конова

Редакционная коллегия:

академик РАН В.Н. Анциферов,
академик РАН Г.П. Швейкин,
академик РАН В.Я. Шевченко,
А.Н. Абызов Е.И. Евтушенко,
Р.Я. Ахтямов И.А. Левицкий,
С.С. Орданьян, М.А. Мальков,
Г.Д. Семченко, В.А. Можжерин,
С.А. Суворов, В.М. Рытвин,
А.И. Хлыстов, Е.И. Суздальцев,
В.В. Викулин, В.В. Щипцов,
В.Я. Дзюзер, В.М. Горбаненко
В.И. Верещагин, Б.А. Морозов

Редакция:

Тел/факс: (499) 737-50-00
e-mail: mettex@rambler.ru
www.refractory-journal.ru

Отпечатано
в ООО «Авансдес солюшнз»,
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

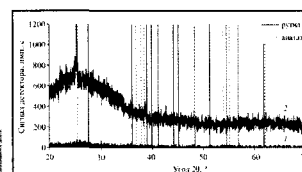
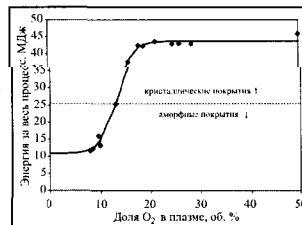
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати,
рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

Издание не может полностью или частично воспроизводиться без предварительного письменного разрешения издателя. Любой дизайн или рекламные материалы, разработанные для издания, не могут быть использованы без согласования с издателем.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук

Научные исследования

- 3** Плетнев П.М., Непочатов Ю.К. Радиопоглощающие ферриты, структурные и технологические их особенности
- 10** Нарцев В.М., Аткарская А.Б., Евтушенко Е.И., Вацлин В.С., Прохоренков Д.С., Зайцев С.В. Исследование влияния доли кислорода в плазме на фазовый состав TiO_x -покрытий, осажденных магнетронным методом
- 17** Перепелицын В.А., Рытвин В.М., Гильварг С.И. Феррохромовые алюминотермические шлаки



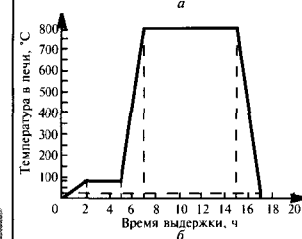
Огнеупоры для стекольной промышленности

- 23** Крючков Ю.Н. Особенности граничных условий в расчетах теплопередачи в стекловаренной печи



Производство

- 27** Слюсарь О.А., Шаповалов Н.А., Прохина А.В. Поверхностные свойства глин, модифицированных СВЧ-излучением
- 31** Плешко М.В., Котляр В.Д., Плешко М.С. Исследование механизмов взаимодействия керамического черепка на основе габбро-долерита и умеренно красножгущейся глины с нефритовым ангобом и глянцевой глазурью

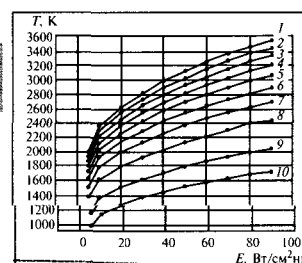


Сырьевые материалы

- 35** Шерматов Ж.З., Атабаев И.Г., Пайзуллаханов М.С. Отличительные особенности керамогранита и естественного гранита
- 37** Щербакова Т.А., Шевелев А.И. Новый источник оксида магния для производства огнеупорной и керамической продукции
- 42** Пайзуллаханов М.С. Функциональная керамика, синтезированная в солнечной печи



47 Информация



Publisher

JSC «Mettex»
D.I. Akhmerov

Editorial Department

D.I. Akhmerov

I.Ch. Ilina

A.F. Bonadik

V.I. Zelenov

E.V. Konova

Scientific Editorial:

N.V. Ansiferov

G.P. Shveikin

V.Ja. Shevchenko

A.N. Abizov,

S.S. Ordan'yan,

V.J. Dzuzer,

V.V. Shiptsov,

A.I. Hlistov,

G.D. Semchenko,

I.A. Levitski,

S.A. Suvorov,

R.J. Achtjamov,

E.I. Suzdaltsev,

M.A. Malkov,

V.V. Vikulin,

V.A. Mojjerin,

V.I. Vereshchagin

E.I. Evtushenko

V.M. Gorbanenko

Scientific research

- 3 Pletnev P.M., Nepochatov Yu.K.** Radio-ferrites, structural and technological features of their
- 10 Nartsev V.M., Atkarskaya A.B., Yevtushenko E.I., Vashchilin V.S., Prokhorenkov D.S., Zaitsev S.V.** Investigation of the influence of oxygen in the plasma on the phase composition TiO_x coatings deposited by magnetron sputtering
- 17 Perepelitsyn V.A., Rytvin V.M., Gil'varg S.I.** Aluminothermic ferrochrome slag

Refractories for glass industry

- 23 Kryuchkov Yu.N.** Features of the boundary conditions in the calculation of heat transfer in the glass melting furnace

Production

- 27 Slusar' O.A., Shapovalov N.A., Prohina A.V.** Influence of microwave radiation on superficial properties of clays
- 31 Pleshko M.V., Kotlyar V.D., Pleshko M.S.** Investigation of the mechanisms of interaction of the ceramic shard based gabbro-dolerite and moderate red burnt clays with jade engobe and glossy glaze

Raw materials

- 35 Shermatov J.Z., Atabayev I.G., Paizullahanov M.S.** Distinctive features porcelain and natural granite
- 37 Shcherbakova T.A., Shevelev A.I.** New source of oxide of magnesium for refractory and ceramic production
- 42 Paizullahanov M.S.** Functional ceramics synthesized in a solar furnace

47 Information

Our address:

tel/fax: (499) 737-50-00;
e-mail: mettex@rambler.ru
www.refractory-journal.ru